

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T131

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	127.531,29
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	107.587,49
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1.018.844,29
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	667.650,32
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.358.950,40
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	2.671.284,79
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	8.621.732,71
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	5.787.899,18
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	15.339.273,77
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	254.092,19
	CANTEIRO DE OBRA		
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	80.830,52
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	69.911,36
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	383.710,86
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	350.064,38
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.165.656,62
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	917.496,88
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	2.728.338,49
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	1.528.457,30
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	5.308.230,17
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	129.107,65
	MOBILIZAÇÃO		
42300	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A1	un	102.409,76
42310	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A2	un	94.957,64
42320	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO B1	un	223.484,98
42330	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO B2	un	174.794,43
42340	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO C1	un	593.126,69
42350	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO C2	un	438.170,20
42360	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO D1	un	2.097.860,09
42370	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO D2	un	1.039.510,45
42380	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO E1	un	4.629.334,19
42390	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO F	un	76.091,93

MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1		FAIXA A2		FAIXA B1		FAIXA B2		FAIXA C1	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,52m	1.378,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1.768,64	2,00	R\$ 3.537,28	1,00	R\$ 1.768,64	2,00	R\$ 3.537,28	1,00	R\$ 1.768,64	2,00	R\$ 3.537,28
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	2.283,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.283,61
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	2.475,02		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.950,04	1,00	R\$ 2.475,02	4,00	R\$ 9.900,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2.745,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
FRESADORA A FRIO : W-1900	5.134,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2.176,56	2,00	R\$ 4.353,12	1,00	R\$ 2.176,56	1,00	R\$ 2.176,56	1,00	R\$ 2.176,56	3,00	R\$ 6.529,68
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU EQUIVALENTE	2.176,56		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.353,12	1,00	R\$ 2.176,56	3,00	R\$ 6.529,68
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1.417,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.417,65
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1.499,94	1,00	R\$ 1.499,94		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.499,94	1,00	R\$ 1.499,94	2,00	R\$ 2.999,88
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO	5.745,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.745,05		R\$ 0,00
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1.817,09	1,00	R\$ 1.817,09	1,00	R\$ 1.817,09	1,00	R\$ 1.817,09	1,00	R\$ 1.817,09	1,00	R\$ 1.817,09
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1.582,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.582,97	1,00	R\$ 1.582,97	1,00	R\$ 1.582,97
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1.730,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1.782,26	2,00	R\$ 3.564,52	1,00	R\$ 1.782,26	4,00	R\$ 7.129,04	3,00	R\$ 5.346,78	9,00	R\$ 16.040,34
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1.441,37	2,00	R\$ 2.882,74	1,00	R\$ 1.441,37	3,00	R\$ 4.324,11	2,00	R\$ 2.882,74	5,00	R\$ 7.206,85
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	5.113,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.113,27
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	5.134,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	2.383,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.767,58	1,00	R\$ 2.383,79	2,00	R\$ 4.767,58
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	1.768,06	1,00	R\$ 1.768,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1.496,02	2,00	R\$ 2.992,04	3,00	R\$ 4.488,06	3,00	R\$ 4.488,06	4,00		3,00	R\$ 4.488,06
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	19.563,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
USINA MIST. SOLO 300T/H	4.383,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	2.796,48		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.796,48		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.796,48		R\$ 0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	2.266,99		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.266,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TOTAL (A)			R\$ 22.414,79		R\$ 18.537,45		R\$ 40.625,79		R\$ 32.651,62		R\$ 74.214,02

VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) – 50 KM/H	VALOR UNITÁRIO	FAIXA A1		FAIXA A2		FAIXA B1		FAIXA B2		FAIXA C1	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.468,18	4,00	R\$ 5.872,72	2,00	R\$ 2.936,36	10,00	R\$ 14.681,80	6,00	R\$ 8.809,08	15,00	R\$ 22.022,70
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.227,16	2,00	R\$ 2.454,32	2,00	R\$ 2.454,32	4,00	R\$ 4.908,64	4,00	R\$ 4.908,64	6,00	R\$ 7.362,96
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.401,92	1,00	R\$ 1.401,92	1,00	R\$ 1.401,92	1,00	R\$ 1.401,92	1,00	R\$ 1.401,92	2,00	R\$ 2.803,84
CAMINHÃO COMBOIO	1.227,16	1,00	R\$ 1.227,16	1,00	R\$ 1.227,16	1,00	R\$ 1.227,16	1,00	R\$ 1.227,16	2,00	R\$ 2.454,32
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.516,22	1,00	R\$ 1.516,22	1,00	R\$ 1.516,22	2,00	R\$ 3.032,44	2,00	R\$ 3.032,44	4,00	R\$ 6.064,88
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.175,01	1,00	R\$ 1.175,01	1,00	R\$ 1.175,01	2,00	R\$ 2.350,02	2,00	R\$ 2.350,02	3,00	R\$ 3.525,03
CAMINHÃO MUNCK	1.369,41		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.369,41	1,00	R\$ 1.369,41	1,00	R\$ 1.369,41
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO	2.228,19		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO	3.937,44		R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.937,44	1,00	R\$ 3.937,44	1,00	R\$ 3.937,44	1,00	R\$ 3.937,44
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1.444,15	2,00	R\$ 2.888,30	2,00	R\$ 2.888,30	2,00	R\$ 2.888,30	2,00	R\$ 2.888,30	2,00	R\$ 2.888,30
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1.801,68		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.801,68
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59
TOTAL (B)			R\$ 19.115,24		R\$ 20.116,32		R\$ 38.376,72		R\$ 32.504,00		R\$ 56.810,15

CUSTO TOTAL (A)+(B)		R\$ 83.060,06		R\$ 77.307,54		R\$ 158.005,02		R\$ 130.311,24		R\$ 262.048,34
BDI (21,35%)		R\$ 17.733,32		R\$ 16.505,16		R\$ 33.734,07		R\$ 27.821,45		R\$ 55.947,32
PREÇO TOTAL		R\$ 100.793,38		R\$ 93.812,70		R\$ 191.739,09		R\$ 158.132,69		R\$ 317.995,66

MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2		FAIXA D1		FAIXA D2		FAIXA E		FAIXA F	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,52m	1.378,37	1,00	R\$ 1.378,37		R\$ 0,00	2,00	R\$ 2.756,74	2,00	R\$ 2.756,74		R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1.768,64	2,00	R\$ 3.537,28	3,00	R\$ 5.305,92	3,00	R\$ 5.305,92	5,00	R\$ 8.843,20		R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	2.283,61		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.567,22		R\$ 0,00	3,00	R\$ 6.850,83		R\$ 0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	2.475,02	1,00	R\$ 2.475,02	4,00	R\$ 9.900,08	1,00	R\$ 2.475,02	6,00	R\$ 14.850,12	1,00	R\$ 2.475,02
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2.745,62		R\$ 0,00	4,00	R\$ 10.982,48		R\$ 0,00	6,00	R\$ 16.473,72		R\$ 0,00
FRESADORA A FRIO : W-1900	5.134,47	1,00	R\$ 5.134,47		R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.134,47	1,00	R\$ 5.134,47		R\$ 0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2.176,56	1,00	R\$ 2.176,56	6,00	R\$ 13.059,36	2,00	R\$ 4.353,12	10,00	R\$ 21.765,60	1,00	R\$ 2.176,56
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU EQUIVALENTE	2.176,56	2,00	R\$ 4.353,12	6,00	R\$ 13.059,36	2,00	R\$ 4.353,12	10,00	R\$ 21.765,60		R\$ 0,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1.417,65		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.417,65		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.417,65		R\$ 0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1.499,94	1,00	R\$ 1.499,94	2,00	R\$ 2.999,88	2,00	R\$ 2.999,88	3,00	R\$ 4.499,82	1,00	R\$ 1.499,94
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO	5.745,05	1,00	R\$ 5.745,05		R\$ 0,00	2,00	R\$ 11.490,10	1,00	R\$ 5.745,05		R\$ 0,00
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1.817,09	2,00	R\$ 3.634,18	2,00	R\$ 3.634,18	2,00	R\$ 3.634,18	3,00	R\$ 5.451,27		R\$ 0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1.582,97	1,00	R\$ 1.582,97	1,00	R\$ 1.582,97	1,00	R\$ 1.582,97	2,00	R\$ 3.165,94		R\$ 0,00
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1.730,38	1,00	R\$ 1.730,38	1,00	R\$ 1.730,38	1,00	R\$ 1.730,38	2,00	R\$ 3.460,76		R\$ 0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1.782,26	3,00	R\$ 5.346,78	16,00	R\$ 28.516,16	6,00	R\$ 10.693,56	25,00	R\$ 44.556,50	2,00	R\$ 3.564,52
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1.441,37	4,00	R\$ 5.765,48	8,00	R\$ 11.530,96	4,00	R\$ 5.765,48	12,00	R\$ 17.296,44	1,00	R\$ 1.441,37
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	5.113,27		R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.113,27		R\$ 0,00	2,00	R\$ 10.226,54		R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	5.134,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	2.383,79	1,00	R\$ 2.383,79	4,00	R\$ 9.535,16	2,00	R\$ 4.767,58	6,00	R\$ 14.302,74	1,00	R\$ 2.383,79
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	1.768,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1.496,02	4,00		4,00	R\$ 5.984,08	4,00		6,00			R\$ 0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	19.563,20	1,00	R\$ 19.563,20	1,00	R\$ 19.563,20	1,00	R\$ 19.563,20	2,00	R\$ 39.126,40		R\$ 0,00
USINA MIST. SOLO 300T/H	4.383,38		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.383,38		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.383,38		R\$ 0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	2.796,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	2.266,99	1,00	R\$ 2.266,99	1,00	R\$ 2.266,99	1,00	R\$ 2.266,99	2,00	R\$ 4.533,98		R\$ 0,00
TOTAL (A)			R\$ 68.573,58		R\$ 155.132,68		R\$ 88.872,71		R\$ 256.606,75		R\$ 13.541,20

VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) – 50 KM/H	VALOR UNITÁRIO	FAIXA C2		FAIXA D1		FAIXA D2		FAIXA E		FAIXA E	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.468,18	12,00	R\$ 17.618,16	30,00	R\$ 44.045,40	20,00	R\$ 29.363,60	60,00	R\$ 88.090,80	4,00	R\$ 5.872,72
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.227,16	4,00	R\$ 4.908,64	10,00	R\$ 12.271,60	4,00	R\$ 4.908,64	15,00	R\$ 18.407,40		R\$ 0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.401,92	2,00	R\$ 2.803,84	3,00	R\$ 4.205,76	3,00	R\$ 4.205,76	4,00	R\$ 5.607,68	1,00	R\$ 1.401,92
CAMINHÃO COMBOIO	1.227,16	2,00	R\$ 2.454,32	3,00	R\$ 3.681,48	2,00	R\$ 2.454,32	4,00	R\$ 4.908,64		R\$ 0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.516,22	4,00	R\$ 6.064,88	6,00	R\$ 9.097,32	5,00	R\$ 7.581,10	9,00	R\$ 13.645,98		R\$ 0,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.175,01	2,00	R\$ 2.350,02	4,00	R\$ 4.700,04	3,00	R\$ 3.525,03	6,00	R\$ 7.050,06	1,00	R\$ 1.175,01
CAMINHÃO MUNCK	1.369,41	1,00	R\$ 1.369,41	2,00	R\$ 2.738,82	1,00	R\$ 1.369,41	2,00	R\$ 2.738,82	1,00	R\$ 1.369,41
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO	2.228,19		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO	3.937,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1.444,15	2,00	R\$ 2.888,30	2,00	R\$ 2.888,30	2,00	R\$ 2.888,30	3,00	R\$ 4.332,45		R\$ 0,00
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1.801,68		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.801,68		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.801,68		R\$ 0,00
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59	1,00	R\$ 2.579,59		R\$ 0,00
TOTAL (B)			R\$ 43.037,16		R\$ 88.009,99		R\$ 58.875,75		R\$ 149.163,10		R\$ 9.819,06

CUSTO TOTAL (A)+(B)		R\$ 223.221,48		R\$ 486.285,34		R\$ 295.496,92		R\$ 811.539,70		R\$ 46.720,52
BDI (21,35%)		R\$ 47.657,79		R\$ 103.821,92		R\$ 63.088,59		R\$ 173.263,73		R\$ 9.974,83
PREÇO TOTAL		R\$ 270.879,27		R\$ 590.107,26		R\$ 358.585,51		R\$ 984.803,43		R\$ 56.695,35

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA

		FAIXA A1		FAIXA A2		FAIXA B1		FAIXA B2		FAIXA C1	
Descrição	CUSTO POR MOBILIZAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
NÍVEL 1											
PASSAGEM DE AVIÃO	R\$ 214,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 40,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 62,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
NÍVEL 2											
VIAGEM DE ÔNIBUS (INTERESTADUAL)	R\$ 183,01	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	60,00	R\$ 10.980,60	32,00	R\$ 5.856,32	520,00	R\$ 95.165,20
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 31,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	60,00	R\$ 1.860,00	32,00	R\$ 992,00	520,00	R\$ 16.120,00
NÍVEL 3											
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 40,00	24,00	R\$ 960,00	17,00	R\$ 680,00	240,00	R\$ 9.600,00	124,00	R\$ 4.960,00	2.080,00	R\$ 83.200,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 15,50	24,00	R\$ 372,00	17,00	R\$ 263,50	240,00	R\$ 3.720,00	124,00	R\$ 1.922,00	2.080,00	R\$ 32.240,00
CUSTO TOTAL		1.332,00		943,50		26.160,60		13.730,32		226.725,20	
BDI (21,35%)		284,38		201,44		5.585,29		2.931,42		48.405,83	
PREÇO TOTAL		1.616,38		1.144,94		31.745,89		16.661,74		275.131,03	

		FAIXA C2		FAIXA D1		FAIXA D2		FAIXA E1		FAIXA F	
Descrição	CUSTO POR MOBILIZAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
NÍVEL 1											
PASSAGEM DE AVIÃO	R\$ 214,00	0,00	R\$ 0,00	486,00	R\$ 104.004,00	216,00	R\$ 46.224,00	1.152,00	R\$ 246.528,00	0,00	R\$ 0,00
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 40,00	0,00	R\$ 0,00	486,00	R\$ 19.440,00	216,00	R\$ 8.640,00	1.152,00	R\$ 46.080,00	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 62,00	0,00	R\$ 0,00	486,00	R\$ 30.132,00	216,00	R\$ 13.392,00	1.152,00	R\$ 71.424,00	0,00	R\$ 0,00
NÍVEL 2											
VIAGEM DE ÔNIBUS (INTERESTADUAL)	R\$ 183,01	320,00	R\$ 58.563,20	2.376,00	R\$ 434.831,76	1.080,00	R\$ 197.650,80	5.760,00	###	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 31,00	320,00	R\$ 9.920,00	2.376,00	R\$ 73.656,00	1.080,00	R\$ 33.480,00	5.760,00	R\$ 178.560,00	0,00	R\$ 0,00
NÍVEL 3											
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 40,00	1.250,00	R\$ 50.000,00	10.458,00	R\$ 418.320,00	4.716,00	R\$ 188.640,00	25.344,00	###	288,00	R\$ 11.520,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 15,50	1.250,00	R\$ 19.375,00	10.458,00	R\$ 162.099,00	4.716,00	R\$ 73.098,00	25.344,00	R\$ 392.832,00	288,00	R\$ 4.464,00
CUSTO TOTAL		137.858,20		1.242.482,76		561.124,80		3.003.321,60		15.984,00	
BDI (21,35%)		29.432,73		265.270,07		119.800,14		641.209,16		3.412,58	
PREÇO TOTAL		167.290,93		1.507.752,83		680.924,94		3.644.530,76		19.396,58	

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	900,00	198,00	900,00	198,00	3.000,00	660,00	3.000,00	660,00	10.000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	5,87	280,80	1.648,30	280,80	1.648,30	936,00	5.494,32	936,00	5.494,32	3.120,00	18.314,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,18	216,00	254,88	216,00	254,88	720,00	849,60	720,00	849,60	2.400,00	2.832,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	157,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	18.849,60
Escritório urbano (cidade)	mês	1.650,16	1,00	1.650,16	1,00	1.650,16	6,00	9.900,96	4,00	6.600,64	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	157,08	27,23	4.277,29	18,15	2.851,00	29,49	4.632,29	22,69	3.564,15	74,87	11.760,58
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	157,08	11,34	1.781,29	11,34	1.781,29	68,06	10.690,86	68,06	10.690,86	139,57	21.923,66
Alojamento (engenheiros)	mês	1.892,62	1,00	1.892,62	1,00	1.892,62	6,00	11.355,72	4,00	7.570,48	30,00	56.778,60
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	709,70	1,00	709,70	1,00	709,70	6,00	4.258,20	4,00	2.838,80	5,00	3.548,50
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	591,43	1,00	591,43	1,00	591,43	6,00	3.548,58	4,00	2.365,72	30,00	17.742,90
Almoxarifado	m²	109,96	12,00	1.319,52	12,00	1.319,52	24,00	2.639,04	24,00	2.639,04	38,40	4.222,46
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	78,54	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.570,80	0,00	0,00	40,00	3.141,60
Oficinas	m²	109,96	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	8.796,80	80,00	8.796,80	80,00	8.796,80
Fiscalização	m²	157,08	9,00	1.413,72	9,00	1.413,72	9,00	1.413,72	12,00	1.884,96	12,00	1.884,96
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	78,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.570,80
Vestiários	m²	157,08	45,00	7.068,60	31,50	4.948,02	75,00	11.781,00	57,00	8.953,56	195,00	30.630,60
Sanitários	m²	157,08	13,86	2.177,13	13,86	2.177,13	22,44	3.524,88	17,16	2.695,49	56,76	8.915,86
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	650,00	6,00	3.900,00	6,00	3.900,00	36,00	23.400,00	24,00	15.600,00	120,00	78.000,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	157,08	6,00	942,48	5,00	785,40	23,00	3.612,84	23,00	3.612,84	45,00	7.068,60
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	700,00	2,00	1.400,00	2,00	1.400,00	12,00	8.400,00	8,00	5.600,00	40,00	28.000,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	190,00	8,00	1.520,00	6,00	1.140,00	13,00	2.470,00	10,00	1.900,00	33,00	6.270,00
Laboratório (espaço físico)	m²	157,08	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	4.712,40	30,00	4.712,40	30,00	4.712,40
Ambulatório	m²	157,08	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	1.710,60	10,89	1.710,60	10,89	1.710,60
Cercas	m	10,44	120,00	1.252,80	120,00	1.252,80	220,00	2.296,80	220,00	2.296,80	400,00	4.176,00
Guaritas	m²	157,08	4,00	628,32	4,00	628,32	4,00	628,32	9,00	1.413,72	4,00	628,32
Fossa Séptica	un	3.495,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6.991,64	2,00	6.991,64	4,00	13.983,28
Sumidouro	un	2.038,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4.076,10	2,00	4.076,10	4,00	8.152,20
Poço Artesiano	un	11.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11.200,00	1,00	11.200,00	1,00	11.200,00
Placa de Obra	m²	145,93	27,00	3.940,11	27,00	3.940,11	27,00	3.940,11	27,00	3.940,11	54,00	7.880,22
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	15.116,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15.116,05	1,00	15.116,05	2,00	30.232,10
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,74	3.360,00	2.486,40	2.372,80	1.755,87	23.040,00	17.049,60	13.440,00	9.945,60	87.208,00	64.533,92
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	6,00	2.400,00	4,00	1.600,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	2,00	100,00	2,00	100,00	12,00	600,00	8,00	400,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	1.472,27	0,40	588,91	0,40	588,91	2,40	3.533,45	1,60	2.355,63	6,00	8.833,62
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	18.000,00	0,00	12.000,00	0,00	100.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	80.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paio! de explosivos	m²	109,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	989,64
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	1.963,00	0,00	0,00	3.900,00	5.889,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	2.490,00	0,00	0,00	3.000,00	7.470,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	180,37	8,00	1.442,96	8,00	1.442,96	8,00	1.442,96	8,00	1.442,96	16,00	2.885,92
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	180,37	8,00	1.442,96	8,00	1.442,96	12,00	2.164,44	32,00	5.771,84	24,00	4.328,88
Cone de sinalização (desvio)	un	23,25	20,00	465,00	20,00	465,00	8,00	186,00	200,00	4.650,00	16,00	372,00
Tambor de 200L (desvio)	un	37,50	8,00	300,00	8,00	300,00	20,00	750,00	20,00	750,00	40,00	1.500,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	142,59	44,00	6.273,96	14,66	2.090,37	396,00	56.465,64	88,00	12.547,92	1.980,00	282.328,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.147,20	2,00	4.294,40	2,00	4.294,40	12,00	25.766,40	32,00	68.710,40	40,00	85.888,00
LICENÇAS AMBIENTAIS												
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	216,00	86,40	216,00	86,40	720,00	288,00	720,00	288,00	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	16.461,31	1,00	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.807,28	2,00	9.614,56	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			66.609,41		57.611,34		316.201,78		288.474,97		960.574,06	
BDI (21,35%)			14.221,11		12.300,02		67.509,08		61.589,41		205.082,56	
PREÇO TOTAL			80.830,52		69.911,36		383.710,86		350.064,38		1.165.656,62	

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	15.000,00	3.300,00	18.000,00	3.960,00	18.000,00	3.960,00	40.000,00	8.800,00	900,00	198,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	5,87	4.680,00	27.471,60	5.616,00	32.965,92	5.616,00	32.965,92	12.480,00	73.257,60	280,80	1.648,30
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,18	3.600,00	4.248,00	4.320,00	5.097,60	4.320,00	5.097,60	9.600,00	11.328,00	216,00	254,88
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	157,08	120,00	18.849,60	120,00	18.849,60	120,00	18.849,60	180,00	28.274,40	21,00	3.298,68
Escritório urbano (cidade)	mês	1.650,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	157,08	45,38	7.128,29	140,66	22.094,87	63,53	9.979,29	190,58	29.936,31	27,23	4.277,29
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	157,08	104,36	16.392,87	184,95	29.051,95	104,36	16.392,87	271,16	42.593,81	10,44	1.639,92
Alojamento (engenheiros)	mês	1.892,62	20,00	37.852,40	72,00	136.268,64	36,00	68.134,32	96,00	181.691,52	6,00	11.355,72
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	709,70	5,00	3.548,50	9,00	6.387,30	9,00	6.387,30	12,00	8.516,40	3,00	2.129,10
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	591,43	20,00	11.828,60	72,00	42.582,96	36,00	21.291,48	96,00	56.777,28	6,00	3.548,58
Almoxarifado	m²	109,96	38,40	4.222,46	38,40	4.222,46	38,40	4.222,46	80,00	8.796,80	12,00	1.319,52
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	78,54	0,00	0,00	60,00	4.712,40	0,00	0,00	80,00	6.283,20	40,00	3.141,60
Oficinas	m²	109,96	80,00	8.796,80	120,00	13.195,20	120,00	13.195,20	160,00	17.593,60	0,00	0,00
Fiscalização	m²	157,08	12,00	1.884,96	12,00	1.884,96	12,00	1.884,96	12,00	1.884,96	9,00	1.413,72
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	78,54	20,00	1.570,80	20,00	1.570,80	20,00	1.570,80	40,00	3.141,60	0,00	0,00
Vestiários	m²	157,08	117,00	18.378,36	330,00	51.836,40	148,50	23.326,38	450,00	70.686,00	45,00	7.068,60
Sanitários	m²	157,08	34,32	5.390,99	94,38	14.825,21	42,90	6.738,73	128,70	20.216,20	13,86	2.177,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	650,00	90,00	58.500,00	216,00	140.400,00	216,00	140.400,00	432,00	280.800,00	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	157,08	35,00	5.497,80	59,00	9.267,72	40,00	6.283,20	86,00	13.508,88	6,00	942,48
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	700,00	30,00	21.000,00	126,00	88.200,00	54,00	37.800,00	216,00	151.200,00	6,00	4.200,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	190,00	20,00	3.800,00	55,00	10.450,00	25,00	4.750,00	75,00	14.250,00	8,00	1.520,00
Laboratório (espaço físico)	m²	157,08	40,00	6.283,20	40,00	6.283,20	40,00	6.283,20	80,00	12.566,40	0,00	0,00
Ambulatório	m²	157,08	10,89	1.710,60	21,78	3.421,20	21,78	3.421,20	21,78	3.421,20	0,00	0,00
Cercas	m	10,44	500,00	5.220,00	560,00	5.846,40	560,00	5.846,40	800,00	8.352,00	120,00	1.252,80
Guaritas	m²	157,08	9,00	1.413,72	8,00	1.256,64	18,00	2.827,44	12,00	1.884,96	4,00	628,32
Fossa Séptica	un	3.495,82	3,00	10.487,46	6,00	20.974,92	3,00	10.487,46	8,00	27.966,56	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.038,05	3,00	6.114,15	6,00	12.228,30	3,00	6.114,15	8,00	16.304,40	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	11.200,00	1,00	11.200,00	1,00	11.200,00	1,00	11.200,00	1,00	11.200,00	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	145,93	54,00	7.880,22	54,00	7.880,22	54,00	7.880,22	54,00	7.880,22	27,00	3.940,11
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	15.116,05	2,00	30.232,10	2,00	30.232,10	2,00	30.232,10	2,00	30.232,10	0,50	7.558,03
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54	1,00	2.106,54
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00	1,00	500,00	1,00	500,00	1,00	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49	1,00	2.652,49
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,74	58.600,00	43.364,00	241.934,40	179.031,46	127.800,00	94.572,00	451.699,20	334.257,41	9.984,00	7.388,16
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00	18,00	7.200,00	18,00	7.200,00	24,00	9.600,00	6,00	2.400,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00	72,00	3.600,00	36,00	1.800,00	96,00	4.800,00	6,00	300,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	1.472,27	4,00	5.889,08	14,40	21.200,69	7,20	10.600,34	19,20	28.267,58	1,20	1.766,72
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	150.000,00	0,00	324.000,00	0,00	324.000,00	0,00	960.000,00	0,00	5.400,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	80.000,00	1,00	80.000,00	1,00	80.000,00	1,00	80.000,00	2,00	160.000,00	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.000,00	1,00	40.000,00	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	109,96	0,00	0,00	9,00	989,64	0,00	0,00	18,00	1.979,28	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,51	0,00	0,00	6.500,00	9.815,00	0,00	0,00	10.400,00	15.704,00	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,49	0,00	0,00	5.000,00	12.450,00	0,00	0,00	8.000,00	19.920,00	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	180,37	8,00	1.442,96	24,00	4.328,88	8,00	1.442,96	36,00	6.493,32	8,00	1.442,96
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	180,37	32,00	5.771,84	36,00	6.493,32	32,00	5.771,84	54,00	9.739,98	6,00	1.082,22
Cone de sinalização (desvio)	un	23,25	200,00	4.650,00	24,00	558,00	200,00	4.650,00	224,00	5.208,00	8,00	186,00
Tambor de 200L (desvio)	un	37,50	20,00	750,00	60,00	2.250,00	20,00	750,00	120,00	4.500,00	10,00	375,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	142,59	220,00	31.369,80	5.940,00	846.984,60	792,00	112.931,28	14.256,00	2.032.763,04	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.147,20	80,00	171.776,00	108,00	231.897,60	144,00	309.196,80	192,00	412.262,40	6,00	12.883,20
LICENÇAS AMBIENTAIS												
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.600,00	1.440,00	4.320,00	1.728,00	4.320,00	1.728,00	9.600,00	3.840,00	216,00	86,40
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20	1,00	6.911,20	1,00	6.911,20	2,00	13.822,40	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62	4,00	65.845,24	3,00	49.383,93	5,00	82.306,55	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84	4,00	19.229,12	3,00	14.421,84	6,00	28.843,68	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			756.074,89		2.248.321,79		1.259.544,54		4.374.314,11		106.392,79	
BDI (21,35%)			161.421,99		480.016,70		268.912,76		933.916,06		22.714,86	
PREÇO TOTAL			917.496,88		2.728.338,49		1.528.457,30		5.308.230,17		129.107,65	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA												
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	22.276,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	55.691,98
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	17.428,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	174.282,50
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	14.335,36	1,00	14.335,36	1,00	14.335,36	6,00	86.012,16	4,00	57.341,44	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.822,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	58.220,30
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.699,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.822,03	1,00	5.822,03	1,00	5.822,03	6,00	34.932,18	4,00	23.288,12	20,00	116.440,60
Auxiliar de Topografia	mês	3.490,28	2,00	6.980,56	2,00	6.980,56	12,00	41.883,36	8,00	27.922,24	40,00	139.611,20
Laboratorista de Solos	mês	5.822,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	17.466,09	2,00	11.644,06	10,00	58.220,30
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.822,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	17.466,09	2,00	11.644,06	10,00	58.220,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.490,28	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	41.883,36	8,00	27.922,24	60,00	209.416,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	17.428,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	66.227,35
Médico de Segurança do Trabalho	mês	24.624,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	93.573,48
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	2.690,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	16.143,60	4,00	10.762,40	20,00	53.812,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	7.699,63	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	46.197,78	4,00	30.798,52	10,00	76.996,30
Motorista	mês	3.137,04	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	37.644,48	8,00	25.096,32	40,00	125.481,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.854,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	29.129,10	4,00	19.419,40	10,00	48.548,50
Auxiliar Administrativo	mês	3.137,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	18.822,24	4,00	12.548,16	20,00	62.740,80
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	5.822,03	2,00	11.644,06	2,00	11.644,06	18,00	104.796,54	12,00	69.864,36	50,00	291.101,50
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.137,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	31.370,40
Vigia	mês	2.785,91	6,00	16.715,46	2,66	7.410,52	42,00	117.008,22	28,00	78.005,48	110,00	306.450,10
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO												
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	1,00	200,00	1,00	200,00	6,00	1.200,00	4,00	800,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00	2,00	100,00	12,00	600,00	8,00	400,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.939,50	2,00	5.879,00	2,00	5.879,00	30,00	88.185,00	16,00	47.032,00	72,50	213.113,75
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.304,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	13.824,96	4,00	9.216,64	10,00	23.041,60
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.560,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	21.365,76	4,00	14.243,84	10,00	35.609,60
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.827,83	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	16.966,98	4,00	11.311,32	10,00	28.278,30
Instrumental de Topografia	mês	1.624,26	1,00	1.624,26	1,00	1.624,26	6,00	9.745,56	4,00	6.497,04	20,00	32.485,20
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	1,00	295,00	1,00	295,00	4,00	1.180,00	6,00	1.770,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	19.232,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	27.250,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	272.503,00
Caminhão Comboio	mês	12.000,00	2,00	24.000,00	2,00	24.000,00	6,00	72.000,00	4,00	48.000,00	10,00	120.000,00
Caminhão com Guindauto – Munck	mês	15.631,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gerador 40 KVA	mês	3.777,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PPRA (NR-9)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	20,00	66,00	1.320,00	47,00	940,00	123,00	2.460,00	99,00	1.980,00	305,00	6.100,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	142,68	3,00	428,04	3,00	428,04	3,00	428,04	3,00	428,04	3,00	428,04
Ensaiois Tecnológicos	unidade	150,00	90,00	13.500,00	45,00	6.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.093,77		88.658,83		839.591,50		550.185,68		2.767.985,50	
BDI (21,35%)			22.437,52		18.928,66		179.252,79		117.464,64		590.964,90	
PREÇO TOTAL			127.531,29		107.587,49		1.018.844,29		667.650,32		3.358.950,40	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA												
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	22.276,79	2,50	55.691,98	4,50	100.245,56	4,50	100.245,56	12,00	267.321,48	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	17.428,25	10,00	174.282,50	18,00	313.708,50	18,00	313.708,50	24,00	418.278,00	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	14.335,36	0,00	0,00	18,00	258.036,48	0,00	0,00	24,00	344.048,64	3,00	43.006,08
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.822,03	0,00	0,00	18,00	104.796,54	0,00	0,00	48,00	279.457,44	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.699,63	0,00	0,00	18,00	138.593,34	0,00	0,00	24,00	184.791,12	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.822,03	10,00	58.220,30	36,00	209.593,08	18,00	104.796,54	72,00	419.186,16	0,60	3.493,22
Auxiliar de Topografia	mês	3.490,28	20,00	69.805,60	72,00	251.300,16	36,00	125.650,08	144,00	502.600,32	1,20	4.188,34
Laboratorista de Solos	mês	5.822,03	10,00	58.220,30	36,00	209.593,08	18,00	104.796,54	48,00	279.457,44	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.822,03	10,00	58.220,30	18,00	104.796,54	18,00	104.796,54	48,00	279.457,44	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.490,28	60,00	209.416,80	144,00	502.600,32	108,00	376.950,24	240,00	837.667,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	17.428,25	0,00	0,00	6,84	119.209,23	0,00	0,00	9,12	158.945,64	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	24.624,60	0,00	0,00	6,84	168.432,26	0,00	0,00	9,12	224.576,35	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	2.690,60	10,00	26.906,00	36,00	96.861,60	18,00	48.430,80	72,00	193.723,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	7.699,63	10,00	76.996,30	18,00	138.593,34	18,00	138.593,34	48,00	369.582,24	0,00	0,00
Motorista	mês	3.137,04	30,00	94.111,20	108,00	338.800,32	54,00	169.400,16	240,00	752.889,60	6,00	18.822,24
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.854,85	10,00	48.548,50	18,00	87.387,30	18,00	87.387,30	48,00	233.032,80	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.137,04	20,00	62.740,80	36,00	112.933,44	36,00	112.933,44	96,00	301.155,84	0,00	0,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	5.822,03	40,00	232.881,20	162,00	943.168,86	72,00	419.186,16	288,00	1.676.744,64	6,00	34.932,18
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.137,04	10,00	31.370,40	18,00	56.466,72	18,00	56.466,72	48,00	150.577,92	0,00	0,00
Vigia	mês	2.785,91	90,00	250.731,90	252,00	702.049,32	252,00	702.049,32	504,00	1.404.098,64	18,00	50.146,38
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO												
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00	36,00	7.200,00	36,00	7.200,00	72,00	14.400,00	6,00	1.200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00	108,00	5.400,00	54,00	2.700,00	192,00	9.600,00	6,00	300,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.939,50	62,50	183.718,75	202,50	595.248,75	112,50	330.693,75	372,00	1.093.494,00	6,00	17.637,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.304,16	10,00	23.041,60	36,00	82.949,76	18,00	41.474,88	48,00	110.599,68	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.560,96	10,00	35.609,60	18,00	64.097,28	18,00	64.097,28	48,00	170.926,08	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.827,83	10,00	28.278,30	18,00	50.900,94	18,00	50.900,94	48,00	135.735,84	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	1.624,26	10,00	16.242,60	36,00	58.473,36	18,00	29.236,68	72,00	116.946,72	0,00	0,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00	7,00	2.065,00	6,00	1.770,00	11,00	3.245,00	0,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	19.232,40	0,00	0,00	18,00	346.183,20	18,00	346.183,20	24,00	461.577,60	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	27.250,30	10,00	272.503,00	18,00	490.505,40	18,00	490.505,40	24,00	654.007,20	0,00	0,00
Caminhão Comboio	mês	12.000,00	10,00	120.000,00	36,00	432.000,00	36,00	432.000,00	48,00	576.000,00	0,00	0,00
Caminhão com Guindauto – Munck	mês	15.631,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gerador 40 KVA	mês	3.777,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	22.664,40
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PPRA (NR-9)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00	1,00	1.450,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	20,00	191,00	3.820,00	499,00	9.980,00	238,00	4.760,00	686,00	13.720,00	66,00	1.320,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	142,68	3,00	428,04	3,00	428,04	3,00	428,04	3,00	428,04	3,00	428,04
Ensaios Tecnológicos	unidade	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	9.000,00
CUSTO TOTAL			2.201.305,97		7.104.847,72		4.769.591,41		12.640.522,27		209.387,88	
BDI (21,35%)			469.978,82		1.516.884,99		1.018.307,77		2.698.751,50		44.704,31	
PREÇO TOTAL			2.671.284,79		8.621.732,71		5.787.899,18		15.339.273,77		254.092,19	